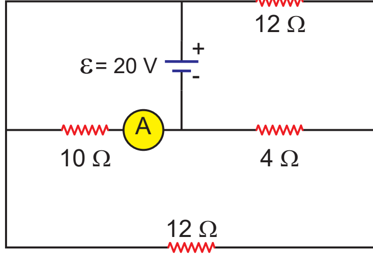
Elektrik ve Manyetizma – 4

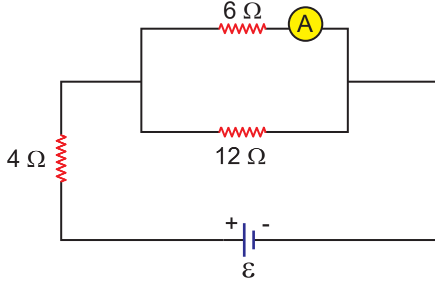
1. İç direnci önemsiz üreteçle kurulan şekildeki devrede üreteç gerilimi 20 voltdur.



Buna göre, ampermetrenin gösterdiği değer kaç amperdir?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 12

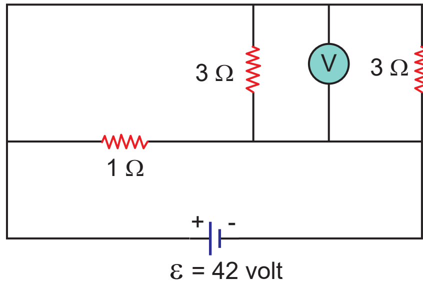
2. İç direnci önemsiz üreteçle kurulan şekildeki devrede ideal ampermetrenin gösterdiği değer 2 amperdir.



Buna göre, üretecin gerilimi ε kaç volttur?

A) 3 B) 12 C) 18 D) 21 E) 24

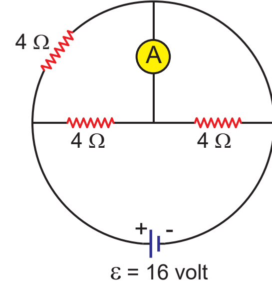
3.



İç direnci önemsiz üreteçle kurulan şekildeki devrede voltmetrenin gösterdiği değer kaç volttur?

A) 21 B) 28 C) 42 D) 48 E) 56

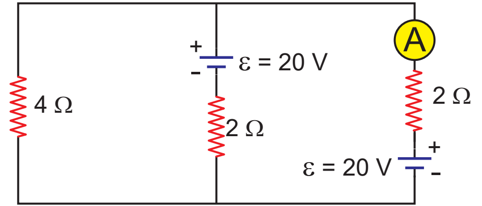
4.



İç direnci önemsiz üreteçle kurulan şekildeki devrede ampermetrenin gösterdiği değer kaç amperdir?

A) 24 B) 16 C) 4 D) 1 E) 0

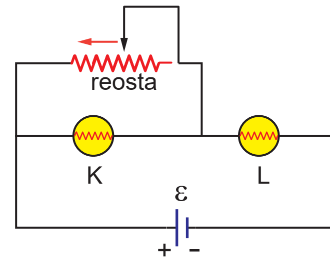
5.



İç direnci önemsiz üreteçlerle kurulan şekildeki devrede ampermetrenin gösterdiği değer kaç amperdir?

A) 1 B) 2 C) 5 D) 8 E) 10

6. Şekildeki elektrik devresinde reosta sürgüsü ok yönünde hareket ettiriliyor.



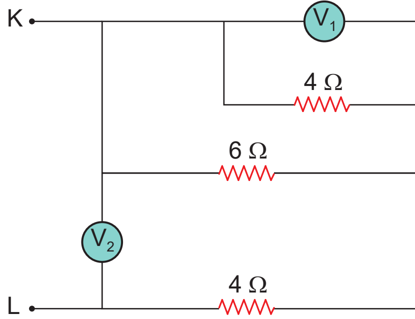
Buna göre, K ve L lambalarının birim zamanda yaydığı enerjiler nasıl değişir?

	K	L
A)	Artar	Azalır
B)	Azalır	Azalır
C)	Değişmez	Azalır
D)	Azalır	Artar
E)	Değişmez	Artar

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Elektrik ve Manyetizma – 4

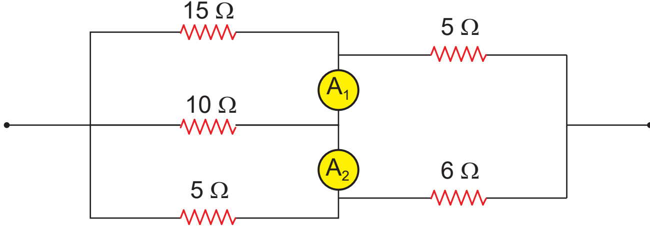
7. Şekildeki devre parçsında ideal voltmetrelerin gösterdiği değerler V_1 ve V_2 dir.



Buna göre $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{8}$

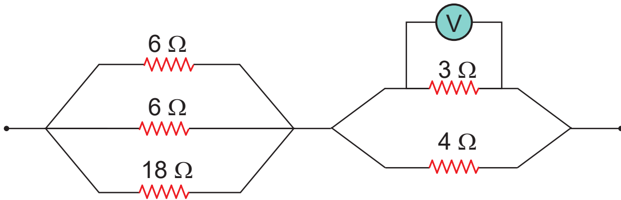
8. Şekildeki devre parçsında ideal ampermetrelerin gösterdiği değerler A_1 ve A_2 dir.



Buna göre $\frac{A_1}{A_2}$ oranı kaçtır?

A) 4 B) 2 C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

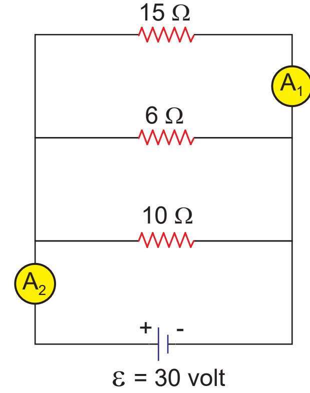
9. Şekildeki devre parçasında 18 Ω luk direnç üzerinden 1 A akım geçiyor.



Buna göre ideal volmetrenin gösterdiği değer kaç volt'tur?

A) 1 B) 4 C) 6 D) 9 E) 12

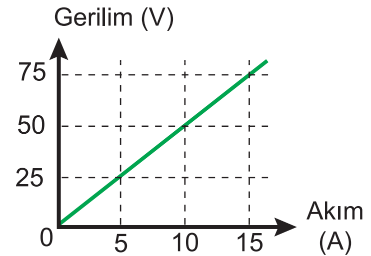
10. İç direnci önemsiz üreteçle kurulmuş şekildeki devrede ideal ampermetrelerin gösterdiği değerler sırayla A_1 ve A_2 dir.



Buna göre $\frac{A_1}{A_2}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{3}$

11. Dayanabileceği maksimum elektrik gücü 2000 Watt olan bir elektrikli ısıtıcının akım ve gerilimi arasındaki ilişkiyi gösteren grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre ısıtıcının dayanabileceği en yüksek gerilim değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 50 B) 75 C) 100 D) 150 E) 175

12. Şekildeki devre parçasında R_1 direncinin gücü 125 Watt tır.



Buna göre; K – L uçları arasındaki potansiyel fark kaç Volt tur?

A) 45 B) 50 C) 60 D) 65 E) 75

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

